

# 1 instrument – 5 tehnologii – peste 100 de parametri

Analizoare online din seria EZ pentru analiza  
apei industriale și din mediu



*Analizor colorimetric*



*Analizor ISE*



*Titrator*



*Analizor voltametric pentru urme de metal*



*Analizor de chemiluminescență*

Seria EZ Hach® include o gamă unică de parametri pe o singură platformă. Cinci tehnologii de măsurare (colorimetrie, titrare, electrod ion-selectiv, voltametrie și chemiluminescență) oferă o gamă amplă de intervale și aplicații de măsurare.

Toate instrumentele au același cadru principal solid și aceeași amprentă compactă. Interfața lor comună pe PC-urile panourilor industriale facilitează utilizarea și reduce eforturile de instruire necesare. Accesul administratorului și tastele de meniu activate/dezactivate oferă securitate. Variatele ieșiri

de comunicare analogice și digitale susțin integrarea simplă în sistemele dvs. Analizele discontinue la intervale programabile asigură un consum redus al reactivilor și previn contaminarea încrucișată.

Analizoarele din seria EZ folosesc aceleași piese de uzură și de schimb, ceea ce înseamnă un inventar mai redus. Pașii de întreținere similari reduc și mai mult eforturile pentru instruire. Contractele de service Hach opționale vă protejează investiția și vă ajută să vă mențineți conformitatea.



Be Right™

# Tabelul periodic al elementelor, seria EZ

<b>IA</b>											
1 <b>H</b> 1,0079 Hidrogen		<b>IIA</b>									
3 <b>Li</b> 6,941 Litiu	4 <b>Be</b> 9,012 Beriliu										
11 <b>Na</b> 22,9898 Sodiu	12 <b>Mg</b> 24,305 Magneziu										
		<b>III B</b>	<b>IV B</b>	<b>VB</b>	<b>VIB</b>	<b>VII B</b>	←	<b>VIII B</b>			
19 <b>K</b> 39,102 Potasiu	20 <b>Ca</b> 40,08 Calciu	21 <b>Sc</b> 44,956 Scandiu	22 <b>Ti</b> 47,88 Titan	23 <b>V</b> 50,942 Vanadiu	24 <b>Cr</b> 51,996 Crom	25 <b>Mn</b> 54,938 Mangan	26 <b>Fe</b> 55,847 Fier	27 <b>Co</b> 58,933 Cobalt			
37 <b>Rb</b> 85,4678 Rubidiu	38 <b>Sr</b> 87,6 Stronțiu	39 <b>Y</b> 88,906 Ytriu	40 <b>Zr</b> 91,22 Zirconiu	41 <b>Nb</b> 92,906 Niobiu	42 <b>Mo</b> 95,94 Molibden	43 <b>Tc</b> (98) Technețiu	44 <b>Ru</b> 101,07 Ruteniu	45 <b>Rh</b> 102,906 Rodiu			
55 <b>Cs</b> 132,9054 Cesiu	56 <b>Ba</b> 137,33 Bariu	57 <b>La</b> 138,906 Lantan	72 <b>Hf</b> 178,49 Hafniu	73 <b>Ta</b> 180,948 Tantal	74 <b>W</b> 183,85 Tungsten	75 <b>Re</b> 186,207 Reniu	76 <b>Os</b> 190,2 Osmiu	77 <b>Ir</b> 192,22 Iridiu			
87 <b>Fr</b> (223) Franciu	88 <b>Ra</b> 226,025 Radiu	89 <b>Ac</b> 227,028 Actiniu									
			Numele elementului			Masă atomică relativă					

## Parametri suplimentari

<b>Încărcătură microbiană/ ATP</b>	<b>Cianură Cianură totală</b>	<b>Acizi grași volatili (VFA) FOS/TAC</b>	<b>Clor, liber Clor, total</b>	<b>Peroxid de hidrogen</b>
<b>Toxicitate</b>	<b>Tiocianat SCN<sup>-</sup></b>	<b>Uree</b>	<b>Formaldehidă</b>	<b>Glucoză</b>
<b>Hidroxid de potasiu</b>	<b>Hidroxid de sodiu Sulfat acid de sodiu</b>	<b>Dioxid de sulf</b>	<b>TMAH (Hidroxid de tetrametilamoniu)</b>	<b>Culoare Culoare Auru</b>
Disponibil pe <a href="http://www.hach.com">www.hach.com</a>	Disponibil la cerere			

										<b>VIIIA</b>		
										<b>2</b>		
										<b>He</b>		
										4,003 Heliu		
			<b>IIIA</b>		<b>IVA</b>		<b>VA</b>		<b>VIA</b>		<b>VIIA</b>	
			<b>5</b>		<b>6</b>		<b>7</b>		<b>8</b>		<b>9</b>	
			Bor		COD TOC, TC Fenol		N total TKN Amoniu Nitrat Nitrit		Oxigen		Fluorură	
			<b>B</b>		<b>C</b>		<b>N</b>		<b>O</b>		<b>F</b>	
			10,811 Bor		12,011 Carbon		14,007 Azot		15,999 Oxigen		18,998 Fluor	
			<b>13</b>		<b>14</b>		<b>15</b>		<b>16</b>		<b>17</b>	
			Aluminiu total Al(III)		Siliciu		P total Fosfat		Sulfat Sulfură		Clor	
			<b>Al</b>		<b>Si</b>		<b>P</b>		<b>S</b>		<b>Cl</b>	
			26,982 Aluminiu		28,086 Silicon		30,974 Fosfor		32,06 Sulf		35,453 Clor	
			<b>18</b>		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>18</b>	
			<b>Ar</b>		<b>Ar</b>		<b>Ar</b>		<b>Ar</b>		<b>Ar</b>	
			39,948 Argon		39,948 Argon		39,948 Argon		39,948 Argon		39,948 Argon	
			<b>28</b>		<b>29</b>		<b>30</b>		<b>31</b>		<b>32</b>	
			Nichel total Ni(II)		Cupru total Cu(II)		Zinc total Zn(II)		Galiu		Germaniu	
			<b>Ni</b>		<b>Cu</b>		<b>Zn</b>		<b>Ga</b>		<b>Ge</b>	
			58,71 Nichel		63,546 Cupru		65,38 Zinc		69,72 Galiu		72,59 Germaniu	
			<b>46</b>		<b>47</b>		<b>48</b>		<b>49</b>		<b>50</b>	
			Argint total Ag(I)		Cadmium total Cd(II)		Staniu total Sn(II)		Staniu total Sn(II)		Staniu total Sn(II)	
			<b>Pd</b>		<b>Ag</b>		<b>Cd</b>		<b>In</b>		<b>Sn</b>	
			106,42 Paladiu		107,868 Argint		112,41 Cadmium		114,82 Indiu		118,69 Staniu	
			<b>51</b>		<b>52</b>		<b>53</b>		<b>54</b>		<b>54</b>	
			Iod		Iod		Iod		Iod		Iod	
			<b>Sb</b>		<b>Te</b>		<b>I</b>		<b>Xe</b>		<b>Xe</b>	
			121,75 Staniu		127,60 Telur		126,905 Iod		131,29 Xenon		131,29 Xenon	
			<b>83</b>		<b>84</b>		<b>85</b>		<b>86</b>		<b>86</b>	
			Bismut		Poloniu		Astatin		Radon		Radon	
			<b>Pt</b>		<b>Au</b>		<b>Hg</b>		<b>Tl</b>		<b>Pb</b>	
			195,08 Platină		196,967 Aur		200,59 Mercur		204,383 Taliu		207,2 Plumb	

Simbol atomic

Număr atomic

Parametru seria EZ

drogen H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Hidrazină N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	DEHA (Dietilhidroxilamină)	Încărcătură anionică Încărcătură cationică Densitate încărcare	Thorium
	Aciditate, liberă Aciditate, totală	Acid fluorhidric	Acid acetic Acid lactic Acid oxalic	Acid clorhidric Acid fosforic Acid sulfuric

bis



Be Right™

# Soluții complete pentru ciclul complet al apei

Reducerea riscurilor, conformitatea, siguranța și timpul de funcționare a instrumentului: acestea sunt cerințele comune pentru gestionarea apei, indiferent de aplicație. Analizoarele din seria EZ oferă o soluție pentru monitorizarea continuă a parametrilor care sunt esențiali pentru aceste aspecte.

## Exemple de aplicații

- Monitorizarea ATP-ului microbial ca numitor comun în contaminarea cu bacterii și patogeni, de ex., pentru prevenirea depunerilor organice în membranele RO
- Controlul dezinfecției principale și al produșilor de dezinfecție secundari (DBP)
- Detectarea urmelor de metale în sursa de apă, rețeaua de distribuție sau în efluentul de apă uzată, după precipitarea chimică și purificare
- Determinarea rentabilă a carbonului organic în admisia apelor de suprafață
- Monitorizarea indicatorilor de coroziune, depuneri anorganice și organice în apa de alimentare
- Controlul eficienței procesului și al parametrilor esențiali ai procesului în digestia anaerobă
- Detectarea toxicității acute și cronice în fluxurile de apă uzată, pentru protejarea microorganismelor vulnerabile

## Prezentarea generală a seriei EZ

Datorită platformei versatile de instrumente, în multe cazuri va fi posibil să potriviți analiza online cu metoda pe care o utilizați în laborator.

- Seria EZ1000: analizoare colorimetrice
- Seria EZ2000: analizoare colorimetrice cu digestie
- Seria EZ3000: analizoare ion-selectiv
- Seria EZ3500: analizoare ion-selectiv cu adiție standard pentru matrice complexe
- Seria EZ4000: titratoare cu un singur parametru
- Seria EZ5000: titratoare cu parametri multipli
- Seria EZ6000: analizoare voltammetrice pentru urme de metal
- Seria EZ7000: analizoare dedicate, de ex. pentru COD, TOC sau Azot total + Fosfor total

## Condiționarea prealabilă a probelor

Analizoarele din seria EZ pot fi combinate cu unități de condiționare prealabilă a probelor, pentru diluare externă sau filtrare, cu scopul de a îndeplini cerințele aplicațiilor individuale. Toate sistemele sunt concepute pentru funcționare complet automată și nu necesită, practic, nicio intervenție umană.

Sistemele de filtrare din seria EZ9000, cu auto-curățare, sunt fie dotate cu acțiune de flux invers prin intermediul aerului instrumentului, fie cu un ciclu de curățare specific, pentru prevenirea blocării și obturării elementului de filtrare, a tubului de prelevare a probelor și a analizorului. Acest principiu de proiectare permite prelevarea simplă a probelor și contribuie la perioade de funcționare îndelungate.

## Parteneriat pentru service

Hach oferă programe de reparare, întreținere preventivă și calibrare la fața locului și în fabrică pentru instrumentele dvs., pentru a asigura fiabilitatea și funcționarea îndelungată a instrumentelor. Avem servicii care vă îndeplinesc nevoile specifice.